

特集2

システムの記事　ボードの記事

事例に学ぶ高速無線モジュール&システム設計

～アプリケーションに応じた通信規格と部品の選びかたのヒント～

近年，UWB（ultra　wideband）やIEEE 802.11nなど，数百Mbpsのデータ転送を行う無線通信規格が次々と発表されています．ユーザの利便性を向上させるため，パソコンやディジタル家電製品などにこうした高速無線通信を搭載していく動きもあります．一方で，無線通信機器では干渉や相互接続性の問題のほか，各国の電波法を考慮した設計が必要になります．特集2では，無線システムの要求仕様を実現するための通信規格，その無線通信を実装するためのモジュールや部品の選びかたを，開発事例をもとにまとめます．